

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Padding for fitting to a chair backrest to prevent back pain

Patent Number: DE19917865

Publication date: 1999-11-04

Inventor(s): BRUGGEMAN ALBERTUS (NL)

Applicant(s): BRUGGEMAN ALBERTUS (NL)

Requested Patent: FR2777760

Application Number: DE19991017865 19990420

Priority Number(s): NL19981008978 19980423

IPC Classification: A47C7/40

EC Classification: A47C7/38C, A47C7/42B, A47C16/00

Equivalents: BE1011989, NL1008978C

Abstract

The mounting for padding (3) in the backrest (2) of a chair (1) is incorporated within the padding. Padding consists of an H-shaped unit of a pliable fleece material with elastic characteristics. The center section covers the backrest, towards the user, while the legs fasten it at the rear. The material is a woven fabric, and the ends of the legs are held together by contact bonding strips or hook and eye fastening.

Data supplied from the **esp@cenet** database - I2

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enr. gisrement national : 99 05122

(51) Int Cl⁶ : A 47 C 7/42, A 47 C 7/62, 31/11

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 22.04.99.

(30) Priorité : 23.04.98 NL 01008978.

(71) Demandeur(s) : BRUGGEMAN ALBERTUS — NL.

(72) Inventeur(s) : BRUGGEMAN ALBERTUS.

(43) Date de mise à la disposition du public de la
demande : 29.10.99 Bulletin 99/43.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.

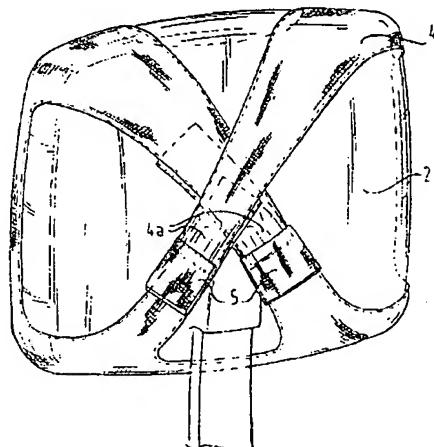
(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : CABINET HIRSCH.

(54) MOYEN DE FIXATION POUR UN SUPPORT-CHAISE.

(57) Un moyen pour la fixation d'un support-chaise pour le
dos au dossier d'une chaise, comprenant une partie pour la
couverture du support-chaise et une partie pour la fixation
du support-chaise au dossier, caractérisé en ce que les
deux parties ont été construites intégralement d'une pièce
de matériel flexible ayant l'aspect d'une peau en forme de H
avec des qualités élastiques, le tout de sorte que dans une
position fixée le support-chaise est coincé contre le côté de-
vant du dossier par la partie centrale du moyen en forme de
H, par suite de la jonction des jambes du moyen en forme
de H sur l'arrière du dossier.



FR 2 777 760 - A1



BEST AVAILABLE COPY

Moyen de fixation pour un support-chaise

La présente invention se rapporte à un moyen pour la fixation d'un support-chaise pour le dos au dossier d'une chaise, comprenant une partie pour la couverture du support-chaise et une partie pour la 5 fixation du support-chaise au dossier.

Les supports-chaises, nommés aussi supports-chaises Lordose, sont destinés à la prévention des maux de dos, ainsi qu'à la protection des dos de ceux qui souffrent de maux de flexion. Pour le bon fonctionnement du support- 10 chaise il est important que celui-ci soit fixé d'une manière correcte et permanente au dossier de la chaise. Par exemple, un moyen du type décrit ci-dessus est celui du brevet d'invention américain 5,039,158. Ce moyen connu comprend une housse pour la couverture du support-chaise 15 et une partie formant des bandes de matériel pour la fixation du support-chaise au dossier. La partie de fixation ainsi que la housse ont été munies de bandes d'auto-agrippant (complémentaires). Tout d'abord, pour la fixation du support-chaise au dossier d'une chaise, la 20 partie de fixation est fixée autour du dossier de la chaise, de façon que les bandes d'auto-agrippant se trouvent sur le devant du dossier. Ensuite, le dossier est enveloppé dans la housse, et la housse est attachée à la partie de fixation en reliant les bandes d'auto-agrip- 25 pant complémentaires.

La pratique a montré qu'une telle fixation d'un support-chaise à une chaise ne suffit pas. Le support-chaise glisse chaque fois que quelqu'un s'asseoit ou se lève; ceci constitue un problème, surtout dans les 30 voitures, où on a tendance à pousser le support vers le côté en s'asseyant.

Par conséquence, le support-chaise doit être rajusté tout le temps, ce qui est ennuyeux et irritant. Un autre désavantage de la mauvaise fixation à la chaise

est l'aspect désordonné. Tout ça influence de façon négative l'usage du support-chaise et en même temps le fonctionnement préventif contre les maux de dos ainsi que la protection des dos de ceux qui souffrent des maux de 5 flexion.

La présente invention a pour but l'introduction d'un moyen pour la fixation d'un support-chaise pour le dos, sans les problèmes cités ci-dessus. A cet effet, le moyen selon l'invention présente le caractéristique que 10 les deux parties ont été construites intégralement d'une pièce de matériel flexible ayant l'aspect d'une peau en forme de H avec des qualités élastiques, le tout sorte de dans une position fixée le support-chaise est coincé contre le côté devant du dossier par la partie centrale 15 du moyen en forme de H, par suite de la jonction des jambes du moyen en forme de H sur l'arrière du dossier.

Le support-chaise est serré entre le côté devant du dossier de la chaise et le moyen, parce que les jambes du moyen en forme de H sont rattachées les unes 20 aux autres sur l'arrière du dossier de la chaise.

De préférence, le matériel sera un tissu, afin de permettre au moyen de rattacher tous les types de support-chaise à n'importe quelle chaise.

Pour la jonction les jambes du moyen en forme 25 de H sur l'arrière du dossier, des moyens de fixation, comme l'auto-agrippant, ont été appliqués préférablement près des bouts de deux jambes au minimum.

Dans une version préférée, les moyens de fixation seront formés de bandes de ruban à crochets et 30 le matériel s'y associera bien. Cela permettra une construction simple et bon-marché, où les jambes de la H peuvent être attachées au matériel sur n'importe quelle position.

L'introduction d'un organe annulaire par où 35 passeront les jambes du moyen en forme de H, permettra de resserrer celles-ci de façon régulière au moment où le support-chaise sera fixé au dossier de la chaise. Le

résultat sera une meilleure fixation du support-chaise au dossier.

Dans une autre version, la partie centrale du moyen en forme de H est à double paroi, le tout de sorte qu'un espace pour l'introduction du support-chaise est formé. Ainsi le support-chaise, avant d'être fixé, pourra être introduit dans le moyen et la fixation au dossier de celui-ci sera simplifiée.

L'invention sera commentée selon un nombre de 10 versions, montrées dans les dessins. Dans les dessins:

la figure 1 est une vue en perspective d'une chaise, où un support-chaise a été fixé au dossier à l'aide d'un moyen selon l'invention,

la figure 2 est une version du moyen selon 15 l'invention dans une position plate, vue d'en haut et du côté, qui se trouve contre le dossier après rattachement du support-chaise au dossier,

la figure 3 est une vue en perspective d'un dossier avec un moyen selon une version.

20 La figure 4 est une vue en perspective d'un dossier avec un moyen d'une autre version.

Dans la figure 1, on voit une vue en perspective d'une chaise 1 avec un dossier 2 à laquelle un support-chaise 3 a été fixé à l'aide d'un moyen 4 25 selon l'invention. Une partie de cette figure a été enlevée et montrée en section, et on peut bien voir le support-chaise 3 qui se trouve derrière le moyen 4 contre le dossier 2 de la chaise 1.

La figure 2 montre le moyen 4 dans une position 30 plate, vu d'en haut. Cette figure montre le côté du moyen 4, qui se trouve normalement dans une position fixée au dossier 2 de la chaise 1 contre le dossier 2. Le moyen 4 a été fabriqué d'une pièce de matière flexible comme une sorte de peau en forme de H disposant de qualités élastiques. Près des bouts des jambes 4a du moyen en forme de H 35 4, des moyens de fixation 5 ont été appliqués. De

préférence, les moyens de fixation 5 sont formés par des bandes de ruban à crochets 5 et, de préférence, le matériel dont le moyen 4 a été fabriqué se laisse combiner avec ces bandes de ruban à crochets 5. Dans la 5 version du moyen 4, montrée dans la figure 2, la partie centrale 4b du moyen en forme de H 4 est à double paroi, de sorte qu'un espace pour l'introduction du support-chaise 3 est formé.

Les figures 3 et 4, montrent en perspective 10 deux versions différentes du moyen 4 pour la fixation du support-chaise 3 au dossier 2 de la chaise 1. Dans la version montrée dans la figure 3 deux jambes 4a du moyen en forme de H 4 ont été munies de bandes de ruban à crochets 5, qui peuvent être combinées avec le matériel 15 dont le moyen 4 a été fabriqué. Dans la version montrée dans la figure 4, un anneau 7 a été prévu pour faire passer les jambes 4a du moyen en forme de H 4. Dans ce cas-ci,, des moyens de fixation 5 ont été appliqués près des bouts de chaque jambe 4a du moyen 4, préféablement 20 dans la forme de bandes de ruban à crochets 5. En fixant le support-chaise 3 au dossier 2 de la chaise 1, chaque jambe 4a passera par l'anneau 7, sera ensuite resserrée et fixée au matériel du moyen 4 sur la position désirée à l'aide des bandes de ruban à crochets 5. Par conséquent, 25 les jambes 4a peuvent être resserrées d'une manière égale, de sorte que le support-chaise 3 soit encore mieux fixé au dossier 2 de la chaise 1 .

Le moyen de fixation 4 selon l'invention maintient le support-chaise 3 parfaitement à sa place contre 30 le dossier 2, parce que le support-chaise 3 est coincé contre le devant du dossier 2 par les jambes 4a du moyen en forme de H, rattachées les unes aux autres sur l'arrière du dossier 2. Même en s'assoyant et en se levant le support-chaise 3 restera à sa place. Par conséquent, l'usage correct du support-chaise est garanti dans 35 toutes les conditions:

En dehors des fauteuils de bureau, comme le montrent les figures 1-4, le moyen 4 peut être utilisé

aussi pour les chaises de bureau, les sièges dans la voiture et d'autres types de chaises. Par l'élasticité du matériel, préférablement un tissu, chaque support-chaise, quels que soient la forme ou le type, pourra être fixé sur n'importe quelle chaise, ayant pour effet une union parfaite et esthétique.

En principe, tout type de jonction des jambes du moyen 4 sur l'arrière du dossier 2 est possible, les jambes peuvent même être reliées les unes aux autres par un noeud, quoique il soit préférable d'utiliser des bandes de ruban à crochets 5 près des bouts des jambes, ce qui permettra de fixer les jambes au matériel dans chaque position désirée, réalisant ainsi une fixation simple.

Avant que le support-chaise 3 soit fixé au dossier 2 de la chaise 1 à l'aide du moyen 4, le support-chaise 3 peut être appliqué au dossier 2 à l'aide des moyens élastiques effectués sur lui.

R vendications

1. Moyen pour la fixation d'un support-chaise pour le dos au dossier d'une chaise, comprenant une partie pour la couverture du support-chaise et une partie pour la fixation du support-chaise au dossier, **caractérisé en ce que** les deux parties ont été construites intégralement d'une pièce de matériel flexible ayant l'aspect d'une peau en forme de H avec des qualités élastiques, le tout de sorte que dans une position fixée le support-chaise est coincé contre le côté devant du dossier par la partie centrale du moyen en forme de H, par suite de la jonction des jambes du moyen en forme de H sur l'arrière du dossier.

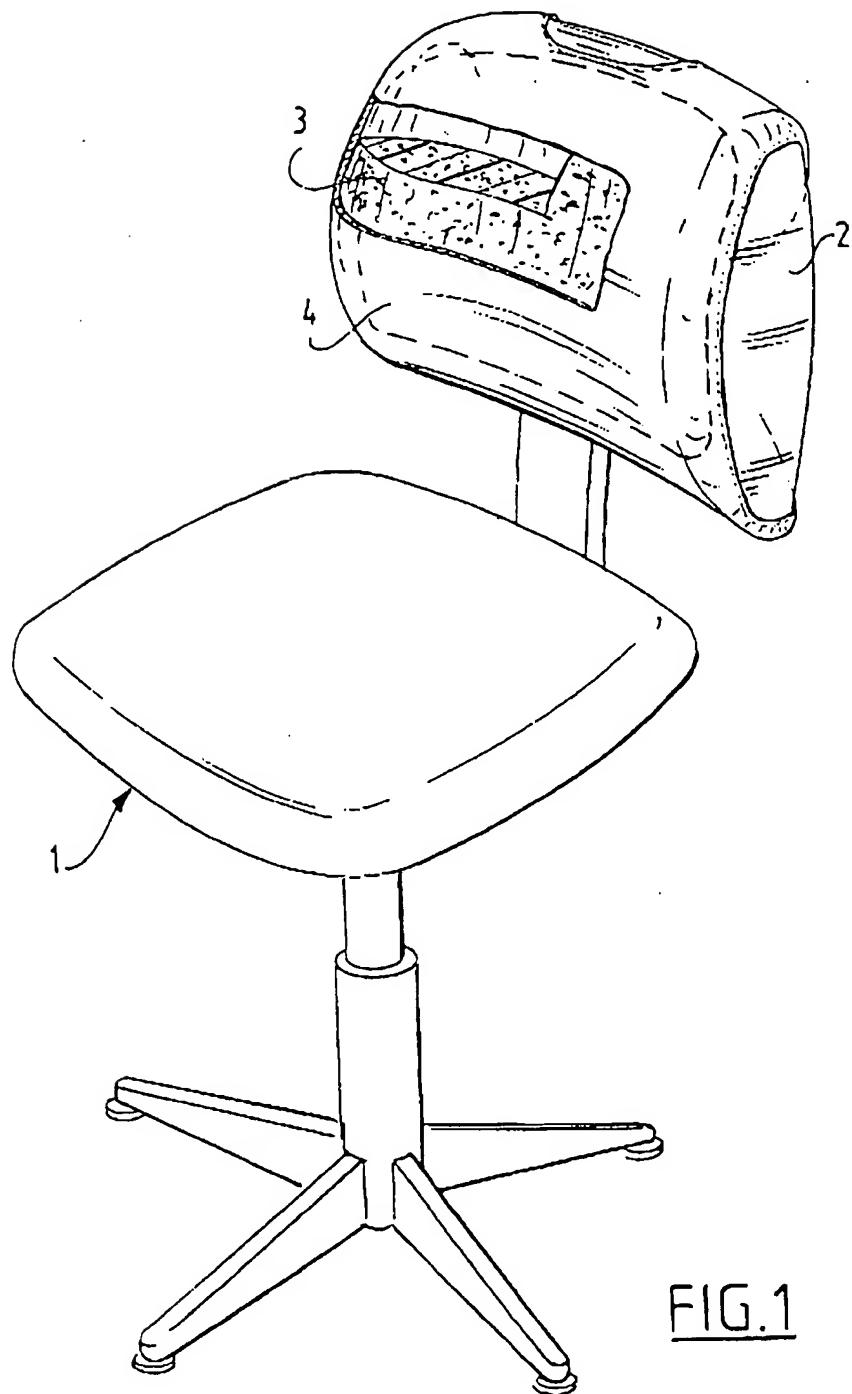
2. Moyen selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le matériel est un tissu.

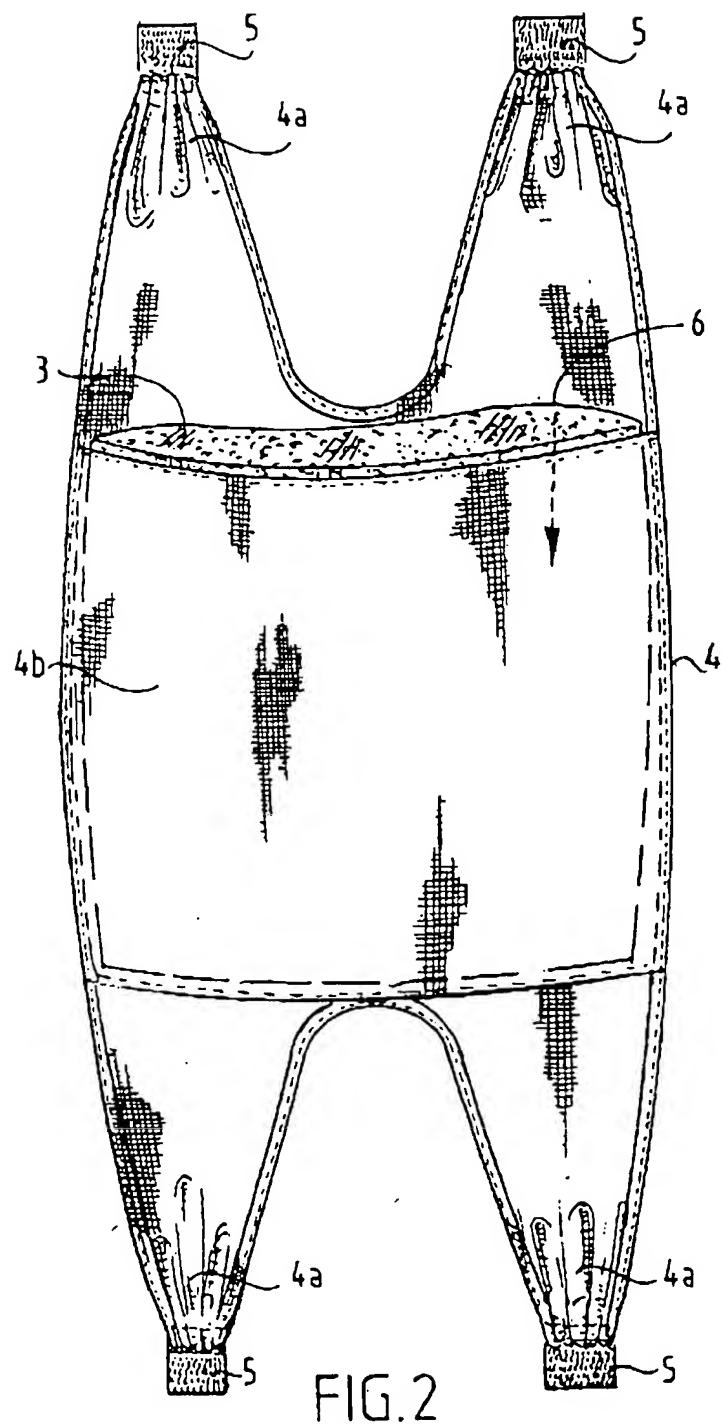
3. Moyen selon la revendication 1 ou 2, **caractérisé en ce que**, pour la jonction des jambes, le moyen en forme de H a été muni de moyens de fixation, comme l'auto-agrippant, près des bouts de deux jambes au minimum.

4. Moyen selon la revendication 3, **caractérisé en ce que** les moyens de fixation sont formés par des bandes de ruban à crochets et que le matériel se laisse combiner avec celles-ci.

5. Moyen selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce qu'un organe annulaire a été prévu par où passeront les jambes du moyen en forme de H.**

6. Moyen selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la partie centrale du moyen en forme de H est à double paroi, le tout de sorte qu'il y a un espace pour l'introduction du support-chaise.





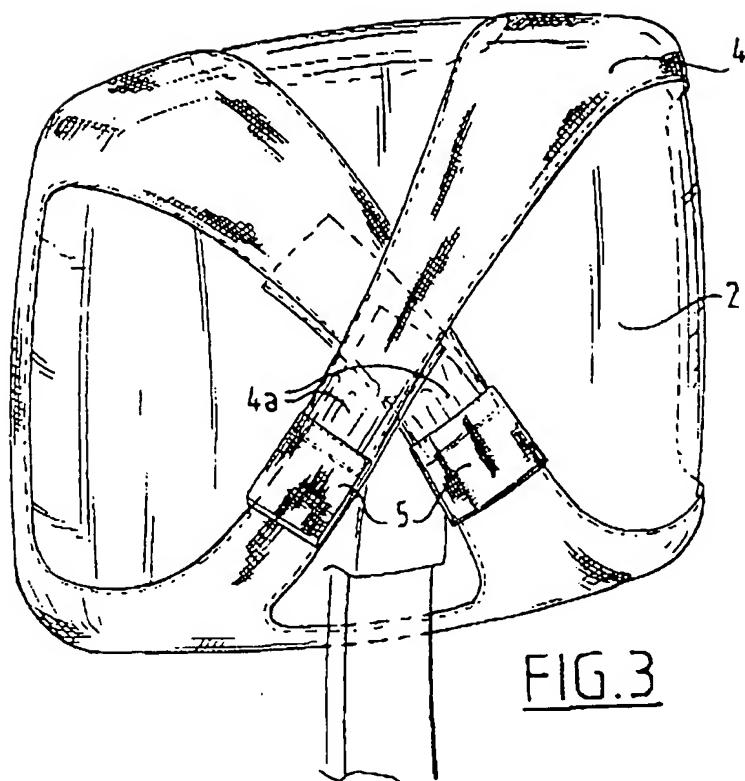


FIG.3

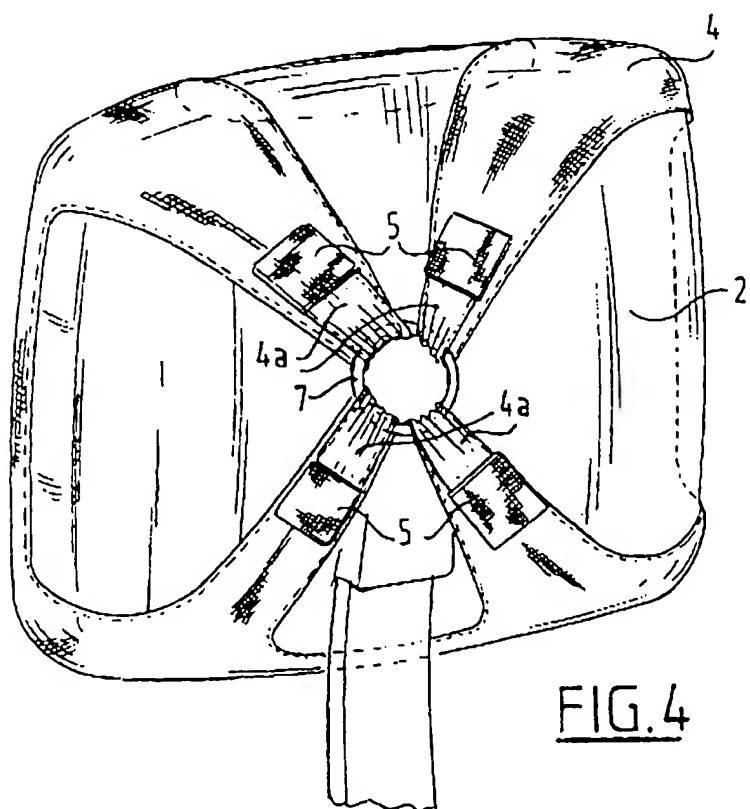


FIG.4